

УДК 582.632.2:634.04

Л. Р. Богоутдинова¹, Л. Н. Коновалова^{1,2}, Е. Н. Баранова^{1,2}¹Всероссийский научно-исследовательский институт
сельскохозяйственной биотехнологии,
127550, Россия, г. Москва, ул. Тимирязевская, 42,
bogoutdinova_lr@rambler.ru,²Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Главный ботанический
сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук,
127276, Россия, г. Москва, ул. Ботаническая, 4,
greenpro2007@rambler.ru

**ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ОСВЕЩЕНИЯ НА ПРОХОЖДЕНИЕ СТАДИЙ РАЗВИТИЯ
CAMERARIA OHRIDELLA DESCHKA & DIMIČ ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ
AESCULUS HIPPOCASTANUM L.**

Ключевые слова: каштан конский обыкновенный, охридский минер.

Каштан конский обыкновенный *Aesculus hippocastanum* неустойчив к каштановому минеру *Cameraria ohridella* Deschka & Dimič и массово повреждается вредителем, в результате чего теряет естественную сезонную декоративность. Тем не менее, степень поражения минёром зависит в том числе и от погодных условий [1].

В ходе работы было изучено количество гусениц и куколок минёра на листьях каштана конского, произрастающего в различающихся световых условиях. Так, количество гусениц и куколок на листьях каштана, произрастающего на свету, было одинаковым. Однако, на листьях каштана, растущего в тени, обнаружено большее число гусениц по сравнению с куколками (рис. 1). Это может быть связано с погодными условиями и листопадом.

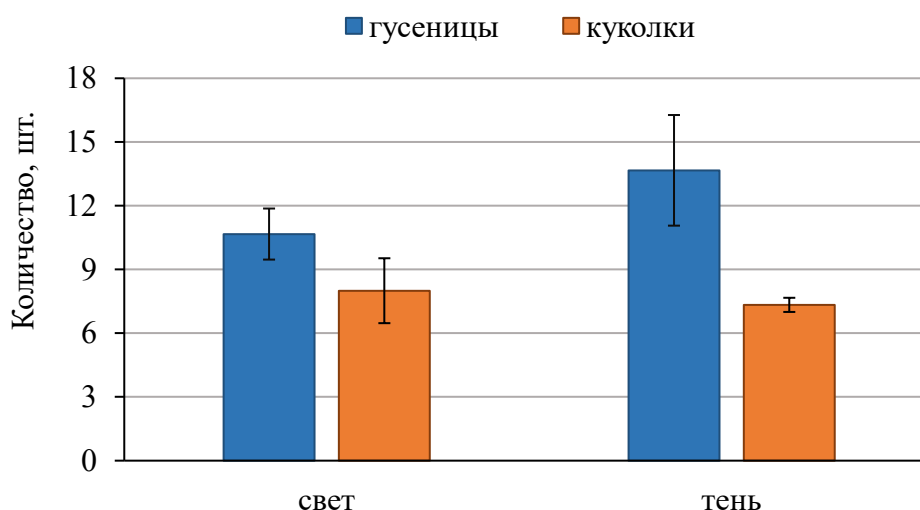


Рисунок 1. Среднее количество гусениц и куколок каштанового минера на листьях каштана конского в различных световых условиях

Собранные гусеницы различались между собой по возрасту на одном и том же растении. В дальнейшем было проведено сравнение числа гусениц на поздней стадии

развития, собранных с растений, произрастающих в различающихся световых условиях. Так, показано, что количество гусениц, находящихся на поздней стадии развития, было больше на листьях каштана, находящегося в условиях затенения (в 1,6 раз) (рис. 2).

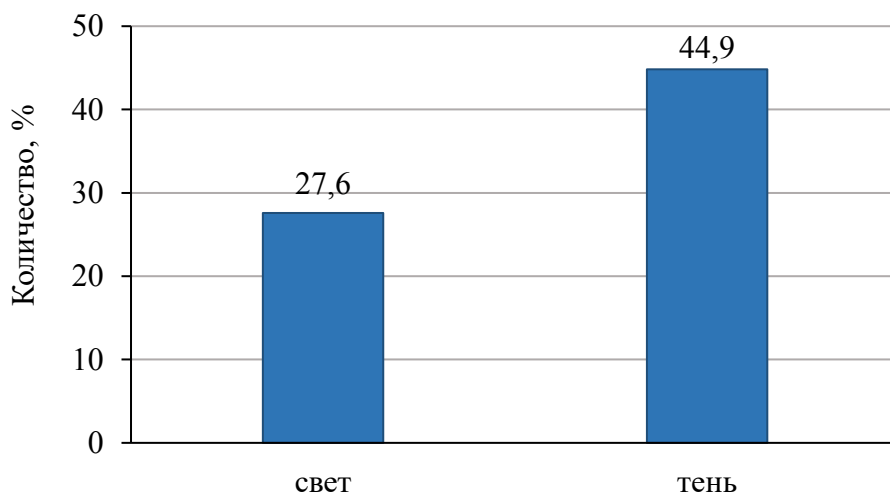


Рисунок 2. Количество гусениц каштанового минёра на поздней стадии развития на листьях каштана конского

Таким образом, большое количество некуклившихся гусениц старших возрастов, кормящихся на растениях, произрастающих в затенённых условиях, может быть обусловлено отличием светового режима.

Настоящее исследование было поддержано заданиями 0574-2019-002 и 18-118021490111-5 Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Список литературы

1. Deschka J., Dimic N. // Acta Entomologica Jugoslavica. 1986. Vol. 22(1–2). P. 11–23.